



## Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial, Russia

Высококачественные гидравлические масла



### Описание продукта

Масла серии Mobil DTE 10 Excel™ представляют собой высокоэффективные противоизносные гидравлические масла, специально разработанные с учетом нужд современных гидравлических систем высокого давления, применяющихся на промышленном и передвижном оборудовании.

Масла серии Mobil DTE 10 Excel составлены из отборных базовых масел с патентованной системой присадок, которые дают хорошо сбалансированные характеристики в широком диапазоне условий. Продукты демонстрируют высокую устойчивость к окислению и термическому разложению, способствуя длительному сроку службы масла и уменьшению образования отложений в гидравлических системах в жестких условиях эксплуатации с применением высокопроизводительных насосов высокого давления. Инновационные технологии, обеспечивающие чистоту предотвращают неполадки ответственных элементов гидравлических систем, таких как серво- и пропорциональные клапаны с малыми зазорами, применяющиеся во многих современных гидравлических системах. Устойчивость к сдвигу и высокий индекс вязкости обеспечивают широкий диапазон рабочих температур при максимальном КПД гидравлической системы и защите компонентов при высоких и низких температурах. Хорошие параметры деаэрации являются дополнительными мерами защиты в системах с коротким сроком пребывания, что помогает избежать повреждений от кавитации и микродымного эффекта. Бесцинковые противоизносные присадки обеспечивают эффективную защиту шестеренчатых, лопастных и поршневых насосов, одновременно уменьшая образование отложений. Помимо этого, Mobil DTE 10 Excel не обладает острой или хронической токсичностью для водной среды (согласно критериям GHS и испытаниям OECD).

Разработанные на основе большого объема лабораторных и полевых испытаний, масла серии Mobil DTE 10 Excel могут дать заметный рост КПД гидравлических систем по сравнению с другими гидравлическими маслами Mobil™. Это может привести к снижению энергопотребления или же повышению выходной мощности оборудования, что позволит сократить финансовые затраты.

При испытаниях для измерения КПД в контролируемых лабораторных условиях масло Mobil DTE 10 Excel показало увеличение КПД гидравлического насоса величиной до шести процентов при работе в стандартных гидравлических системах, по сравнению с маслом Mobil DTE 20.

В ходе дополнительных лабораторных и полевых испытаний, проводившихся на целом ряде современных гидравлических систем, масла серии Mobil DTE 10 Excel показали, в сравнении с традиционными гидравлическими жидкостями Mobil, длительный срок эксплуатации, превышающий срок эксплуатации указанных жидкостей до трех раз, одновременно обеспечивая чистоту гидравлической системы и защиту компонентов. Масло Mobil DTE 10 Excel также продемонстрировало преимущества высокого индекса вязкости и устойчивости к сдвигу при температурах до -34°C, с сохранением класса вязкости ISO.

Масло Mobil DTE 10 Excel также прошло испытание в стандартных лопастных насосах в контролируемых условиях. По завершении 30-минутного испытания масло Mobil DTE 10 Excel обеспечило снижение образования тепла в системе.

### \*Объяснение энергоэффективности Energy Efficiency

Изображение Energy Efficiency является товарным знаком Exxon Mobil Corporation. Энергоэффективность определена исключительно в

отношении характеристик жидкости в сравнении со стандартными гидравлическими жидкостями ExxonMobil. Применяемая технология позволяет увеличить КПД гидравлических насосов на величину до 6%, по сравнению с серией Mobil DTE 20, при тестировании в стандартных гидравлических системах. Утверждение об энергосберегающих свойствах этого продукта основано на результатах испытаний жидкости, проводившихся в соответствии с действующими промышленными стандартами и протоколами. Повышение энергоэффективности зависит от конкретных условий эксплуатации и применения.

### Особенности и преимущества

Гидравлические масла серии Mobil DTE 10 Excel обеспечивают высокие КПД гидравлических систем; чистую работу и высокую степень долговечности жидкости. Повышение КПД гидравлических систем может снизить потребление энергии промышленного и передвижного оборудования, снижая затраты на эксплуатацию и повышая производительность труда. Высокая устойчивость к окислению и термическим воздействиям позволяет продлить интервалы смены масла и фильтров, способствуя поддержанию чистоты систем. Высокие противоизносные свойства и параметры прочности пленки обеспечивают высокий уровень защиты оборудования, который не только снижает число поломок, но и способствует повышению производительности.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокий гидравлический КПД	Потенциальное снижение потребления энергии или сокращение времени реагирования системы
Чистая работа	Уменьшение отложений в системе, что ведет к снижению объема техобслуживания и увеличению срока службы компонентов
Устойчивость к сдвигу, высокий индекс вязкости	Стабильная защита компонентов в широком диапазоне температур
Устойчивость к окислению и термическому разложению	Продление срока эксплуатации флюидов даже в жестких условиях эксплуатации
Хорошая совместимость с эластомерами и уплотнениями	Длительный срок службы уплотнений и сокращение объемов техобслуживания
Противоизносные свойства	Способствует снижению износа и защите насосов и компонентов для обеспечения длительного срока службы оборудования
Эффективная деаэрирующая способность	Помогает предотвратить аэрацию и кавитационный износ в системах с малым временем пребывания
Совместимость с различными металлами	Помогает достичь высоких КПД и защиты в системах с применением различных металлов

### Применение

- Гидравлические системы промышленного и передвижного оборудования, работающие при высоких давлениях и температурах в ответственных системах
- Гидравлические системы, подверженные скоплению отложений, такие как сложные станки с числовым программным управлением, особенно те, где применяются сервоклапаны с малыми зазорами
- Системы, для которых характерны низкие температуры пуска и высокие рабочие температуры
- Системы, которые требуют масла с высокой несущей способностью и защитой от износа
- Машины, где применяется широкий спектр компонентов, изготовленных из различных металлов

### Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	15	22	32	46	68	100	150
--------------------------------------	----	----	----	----	----	-----	-----

<b>Продукция имеет следующие одобрения:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Arburg Hydraulic Fluid				X			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
FRAMO Hydraulic System				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X	X
MB-Approval 341.0		X					
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10				X	X	X	X
Stromag AG TM-000 327					X		
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			
Krauss-Maffei Hydraulic Oil				X			

<b>Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Eaton 694 (включает ранее выпущенные I-286-S, M-2950-S и M-2952-S)			X	X	X		
Voith Paper VN 108 4.3.3, Aug 2014					X	X	X

<b>Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HV	X						
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2006-09	X	X	X	X	X		
ISO L-HV (ISO 11158:1997)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

#### Свойства и характеристики

<b>Свойство</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Класс	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO

Свойство	15	22	32	46	68	100	150
	15	22	32	46	68	100	150
Вязкость по Брукфильду при -20°C, мПа·с, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
Вязкость по Брукфильду при -30°C, мПа·с, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
Вязкость по Брукфильду при -40°C, мПа·с, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Плотность при 15,6°C, кг/л, ASTM D4052	0,837	0,841	0,846	0,850	0,862	0,877	0,881
Диэлектрическая прочность, кВ, ASTM D877	45	54	49	41			
Противозадирные свойства на шестеренчатом стенде FZG, степень отказа, DIN 51354			12	12	12	12	12
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	178	212	215	232	240	241	246
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	4.07	5.07	6.63	8.45	11.17	13	17.16
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	15,8	22.4	32.7	45.6	68.4	99.8	155.6
Температура застывания, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
Стабильность при сдвиге, % потери кинематической вязкости, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
Индекс вязкости, ASTM D2270	168	164	164	164	156	127	120

### Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

11-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится

только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved